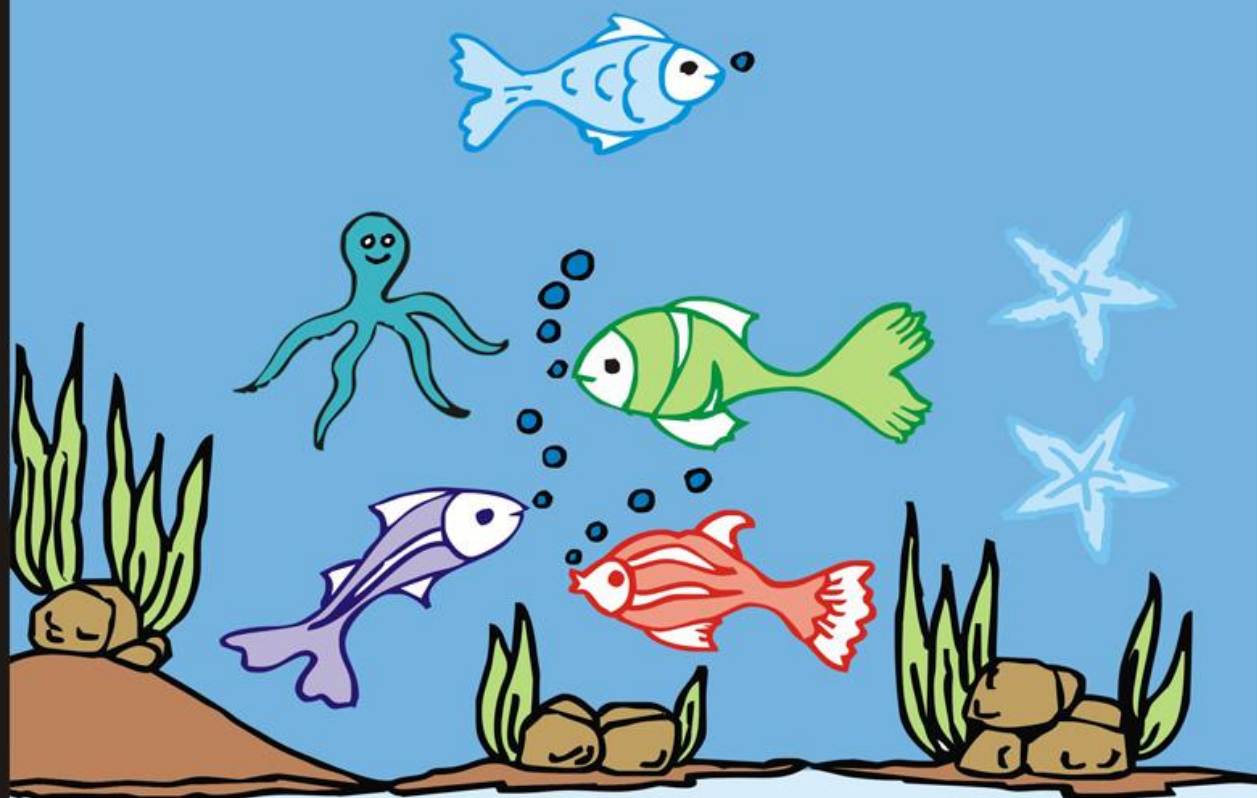


El Tesoro Se Acaba

Re Edición Enero 2010



Organismo Operador de los Servicios de Agua Potable y
Alcantarillado del Municipio de Tehuacán Puebla



Hola, mi nombre proviene de los vocablos "A" de "Agua" y "Guardy" de "Guardian"
Por lo tanto soy el Guardian del Agua

Habito en las regiones predominantemente frías y boscosas de Canadá, Estados Unidos y, en menor medida, México.

Tengo la cola ovalada y aplanada, conformada por pequeñas escamas de color negro o café.

Cuento con incisivos muy fuertes y afilados los cuales me sirven para roer la madera con la que me alimento.

Tengo un cuerpo con un espeso pelaje al que le deben su enorme valor comercial; Además de ser impermeable, la utilizo como abrigo.

Tengo patas traseras palmeadas, mientras que las delanteras, cubiertas de un pelo más negro, son semejantes a manos.

Un castor cuida el agua, por que es el medio donde se desarrolla, vive y convive con animales de su especie

**¡ASÍ QUE CUIDALA
POR QUE NECESITAS
DE ELLA
PARA VIVIR**



Ven, te invito a descubrir
lo maravilloso que es el agua

¿Qué es el agua?

Propiedades físicas:

Es un cuerpo líquido, incoloro, inodoro e insípido.
En grandes cantidades toma una coloración azul-verdosa.
Su densidad es igual a 1 g/cm³ cuando se determina a 40°C y al nivel del mar.
Hierve a la temperatura de 100°C al nivel del Mar.
Su punto de solidificación es de 0°C (forma el hielo).
Tiene gran poder disolvente por lo que se le llama "disolvente universal"

El Agua es un símbolo universal de vida. Todos los seres vivos necesitamos del agua para poder vivir después del aire que respiramos, el agua es lo más importante.
El Agua esta formada por un átomo de Oxígeno y dos de Hidrógeno (H₂O)

Propiedades Químicas

Se combina con metales y ametales dando óxido.
Se combina con óxidos metálicos y da bases.
Se combina con óxidos no metálicos y de ácidos oxácidos.
Se descompone por electrolisis de hidrógeno y oxígeno.
Para descomponerse por otro procedimiento necesita temperatura superiores a 27°C

Importancia

- 1.-Es un elemento mayoritario de todos los seres vivos (78%)
- 2.-Indispensable en el desarrollo de la vida y el consumo humano y es un excelente disolvente, es una fuente de energía hidroeléctrica
- 3.-Es un medio de transporte. (NAVEGACIÓN)
- 4.-Erosiona las rocas descartando La corteza terrestre. Contiene sales disueltas que es aprovechable para las plantas. Las caídas de agua y el movimiento del mar son aprovechadas formando lagunas, ríos y en forma de lluvia, etc.
- 5.-Interviene en la composición de los seres vivos (95%)
- 6.-Constituye el alimento indispensable para la vida.
- 7.-Interviene en la fotosíntesis.

Los 3 Estados de la Naturaleza

Estado sólido.- Se presenta como nieve, hielo granizo etc. Formando los nevados y los glaciares de la cordillera, es decir, en las zonas mas frías de la tierra así por ejemplo la cordillera blanca del departamento de Ancash, el nevado de Coropuna en la región de arequipa.

Estado liquido.- Se encuentra formando los océanos, mares, lagos, lagunas, ríos y en forma de lluvia, etc.

Estado gaseoso.- Este estado se encuentra en la atmósfera como vapor del agua, en proporciones variables formando las nieblas y las nubes.

2

Día Mundial del Agua

2 La Asamblea General de las Naciones Unidas adoptó la resolución A/RES/47/1983 de 22 de febrero de 1993 por la cual el 22 de marzo de cada año es declarado Día Mundial del Agua, a celebrarse a partir de 1993.

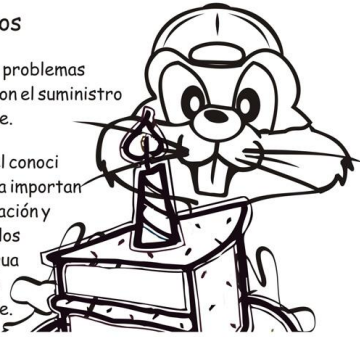
d e M a r z o

Objetivos

1.- Abordar los problemas relacionados con el suministro de agua potable.

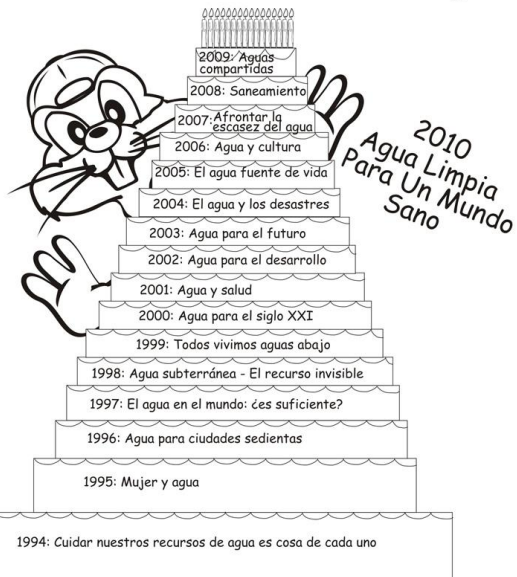
2.- Aumentar el conocimiento sobre la importancia de conservación y protección de los recursos de agua y el suministro de agua potable.

3.- Aumentar la participación y la cooperación de los gobiernos, agencias internacionales, organizaciones no-gubernamentales y el sector privado en la organización y celebración del Día Mundial del Agua.



3

17 Años de Festejo



4

Distribución

El 97% del agua mundial esta concentrada en los océanos (agua salada) la cual no es potable

El 2% es hielo de las regiones polares (polo norte y polo sur)

Aproximadamente sólo el 1% del volumen mundial es el agua que el ser humano puede utilizar
El cuerpo humano está constituido por el 70% de agua

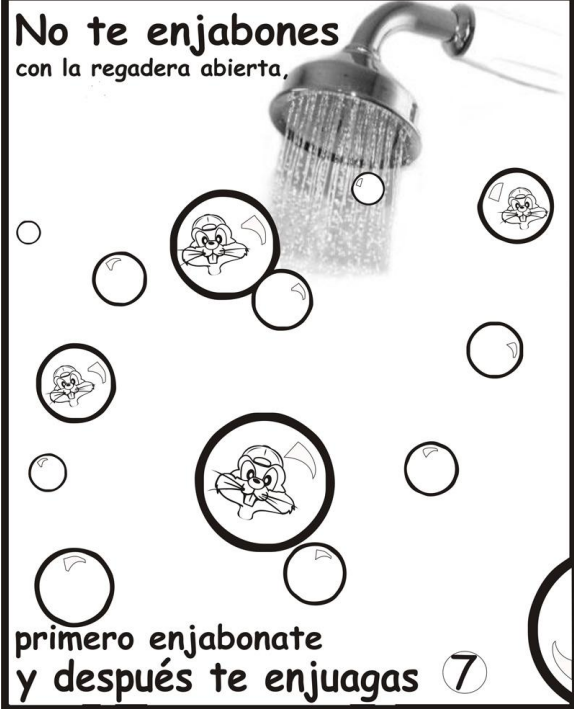
5

En 1990 surgen los programas de cultura del agua a raíz de los problemas ambientales hídricos que vive México y el Mundo Entero ante la perdida de mantos acuíferos, la contaminación de ríos, y el derroche del vital líquido en su uso y consumo habitacional, e industrial.

La cultura del agua es y sera la manera mas atinada de cuidar nuestro recurso natural como herramienta de difusión más efectiva en escuelas, empresas y población en general. Permitiendo generar en la ciudadanía un cambio de actitud, responsabilidad y respeto por nuestro medio ambiente.

Cultura del Agua

6

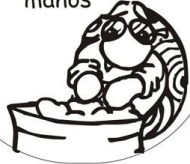


El agua es importante para...

... bañarte



... lavarte las
manos



... cocinar



...beber



El agua es vital para
el ser humano

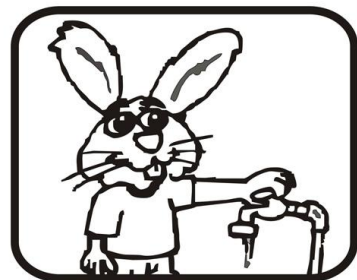
9

Nunca debes...



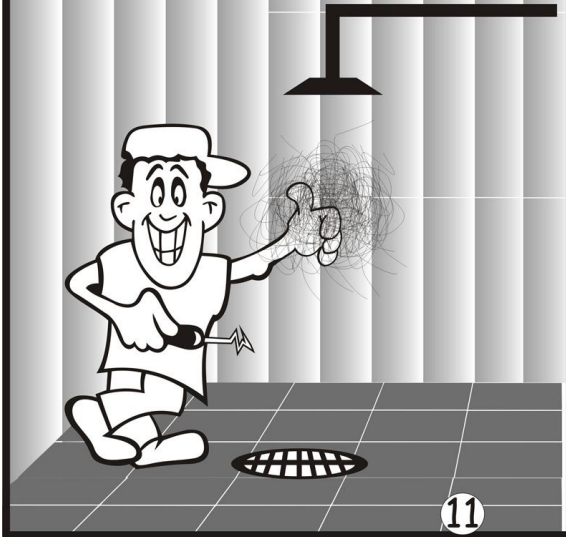
... desperdiciar
el agua cuando
te laves los
dientes

... dejar
gotear
el agua



10

Recuerda mantener
la coladera en buen estado,
revisala periódicamente



No deposites el papel higiénico,
toallas sanitarias ni jeringas en los
sanitarios mantén un recipiente
donde depositarlos



Separa los desperdicios de comida para evitar la fauna nociva (ratas, cucarachas y moscas)



13

Clorar el agua para consumo humano

El cólera es una infección intestinal que se produce por no lavarse las manos antes de consumir alimentos o después de ir al baño, comer frutas y verduras sin lavar y desinfectar mariscos o pescados crudos. Por defecar al aire libre o al ras del suelo y por no hervir o clorar el agua para el consumo humano.

Hierve el agua para tomar



No comas lo que está crudo o mal cocido

14



Saneamiento Básico

Consiste en lograr el control de enfermedades en sitios de alto riesgo, así como el prevenir posibles focos de infección.


Para ello una de las acciones que se realizan consiste en efectuar muestras de cloro residual en las localidades que cuentan con un sistema formal de abastecimiento de agua.

El departamento Saneamiento OOSAPAT se encarga de Regular todas las Descargas diferentes al de uso habitacional para el cumplimiento de la NOM-SEMARNAT 002-1996, en la cual se marca los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes que pueden ser vertidos hacia la Red Municipal de Drenaje.

Almacenamiento Dóme'st'ico

Lavo y desinfe con cloro los tinacos, tanques, cisternas y todo tipo de recipientes domésticos o depósitos en donde se almacena agua, por lo menos cada seis meses y mantenerlos bien tapados.

Evitar almacenar agua para beber que haya sido contaminada en su fuente.

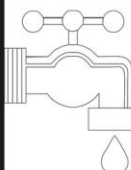


17

Fugas Domicilia'rias

Una fuga es un escape físico de agua en cualquier punto del sistema de abastecimiento. Puede ocurrir en conducciones, tanques de almacenamiento, redes de distribución, conexiones domiciliarias y dentro de las casas. En este último es responsabilidad tuya el de cuidar que no se derrame el vital líquido. En el baño puedes hacerlo continuamente ya que la mayor parte del agua la utilizamos en ese lugar. Lo mismo en la cocina, y en cualquier lugar donde uses el agua para tus labores domésticas.

Aún hay tiempo Cuidarla Depende de Ti



Hay tres tipos de fugas:

- 1.-Visibles: cuando el agua emerge a la superficie del terreno o pavimento. Generalmente, las fugas visibles las reportan los ciudadanos o los organismos operadores.
- 2.-Ocultas pero visibles: generalmente están en cajas de válvulas y son fácilmente observables cuando se destapan sus registros.
- 3.-No visibles: se infiltran al subsuelo o pueden drenar hacia tuberías del alcantarillado o canales.



18

Busca las palabras:

VIGILANTE OXÍGENO

LLUVIA VIDA

AGUA MAR

DRENAJE PECES



V	L	O	X	I	G	E	N	O	C	P
I	I	M	W	R	O	P	O	S	O	E
D	I	G	M	U	B	O	R	D	N	C
A	G	E	I	L	C	R	E	R	O	E
P	G	E	L	L	H	O	A	E	R	S
L	E	U	C	U	A	U	T	N	O	D
N	I	N	A	V	L	N	I	A	O	N
M	A	R	O	I	N	A	T	J	F	T
E	R	M	F	A	B	Y	O	E	I	D
H	I	D	R	O	L	O	G	I	C	O

19

El agua es importante para la vida.
ilumina los dibujos que necesitan
agua para vivir



20

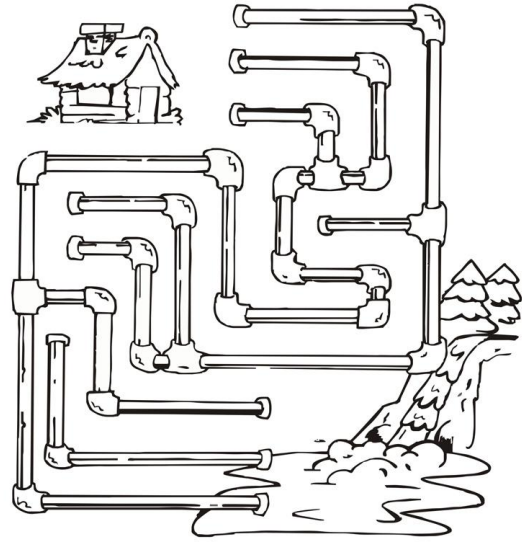
¿ A quién le toca?

Une con una línea el agua que le toca a cada quien y después
ilumina los dibujos con los colores que mas te gusten



21

Ayuda a encontrar el camino correcto para que el agua llegue hasta esta casita



22

Resuelve el crucigrama



23